YZXSTUDIO

产品使用指南

ZY1270 ZY1271 ZY1272 ZY1273

电压电流容量表



yzxstudio.taobao.com

v3.31

说明书简介：

感谢购买智翔电子 YZXstudio USB 电压电流容量表，本说明叙述如何使用本产品，请先阅读并保留本说明书以便日后参考。

技术参数：

型号：ZY1270 ZY1271 ZY1272 ZY1273 固件 3.31

输入电压：DC4-24V　　**输入电流**：连续正负 3A

电压分辨率：0.0001V　　**电流分辨率**：0.0001A

容量累计：0-99999Ah；0-99999Wh

容量分辨率：0.0001Ah；0.0001Wh

精度：电压档 0.2%+2d；电流档 0.1%+2d；

显示屏幕：1.3 寸 128*104 点阵彩色 TFT 液晶显示器

刷新速度：0.36 秒/次　　**电流取样电阻**：12 毫欧

线路损耗：约 17 毫欧，包含 USB 接触电阻约 42 毫欧

静态耗电：2.5mA 左右，点亮背光 10mA 左右

存储器：铁电 FRAM 技术　　**擦写寿命**：100 亿次

存储模式：容量改变即存储 + 负载均衡技术

使用说明：

5.1129 TEMP℃ V25.1
2.0012 GROUP A 0
0.2315 Ah
1.1836 Wh

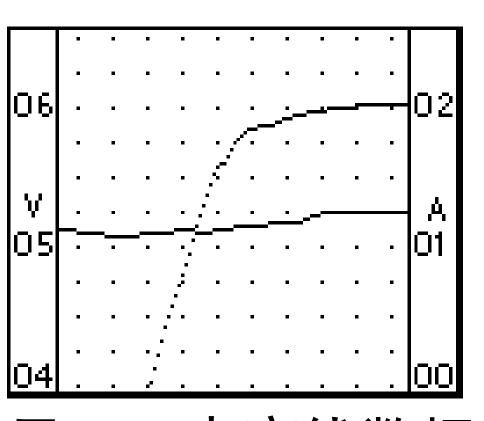
功能 1：大字体显示电压、电流、Ah、Wh，右边显示温度，当前容量组，此界面长按可以跳到下一组，超长按可以清零当前组，短按切换到下一功能。

5.1129 TEMP℃ V25.1
2.0012 GROUP A 0
10.231 W
1.1836 Ω

功能 2：电压电流不变，下面显示大字体功率、等效负载电阻。此界面长按可以跳到下一组，超长按可以清零当前组，短按切换到下一功能。

功能 3：D+D-电压表，可以测得 USB 插座的 D+D-电压，用于判断适配器类型和 USB 口类型。注意测适配器类型建议空载测试，插入手机会干扰测试结果。右边显示记录时间和涓流屏蔽，电流大于涓流屏蔽值系统才会记录容量，时间才会增加，同时这里显示·REC，可在设置里改涓流值。除 ZY1272 以外长按进入系统设置。ZY1272 长按恢复输出。NORM 正常输出，HI A 过流，HI V 过压，LO V 欠压，HOT 过热。

功能 4：测微电阻功能，推荐用于数据线测试。有 2 种测试模式，分别为 1：压降检测，2：4 线开尔文检测。压降检测模式下， REF 显示参考数据，CRT 当前电压电流，RES 计算出的微电阻，Vloss 数据线压降。测试方法：USB 表直插适配器，恒流负载调到稳定的 1-2A 插 USB 表，长按记录 REF 参考数据，然后待测线插适配器，另外一头插 USB 表和刚才的恒流负载，RES 栏就会显示阻值和压降。4 线开尔文检测请购买专用测试治具，直接把被测数据线插到治具上就可以显示线阻。



功能 5：曲线绘制，可用于监控电压电流波动的情况。长按可以切换正常慢速曲线、快速电压电流曲线、D+D-电压曲线、后台记录曲线。曲线绘制速度和离线曲线记录的时间间隔可在设置里修改，一共可以记录 384 点离线数据，时间范围从 1 小时-48 小时。

系统设置：

Extended Press
To Settings

按住按键再通电进入系统设置。

进入设置后短按切换设定项，长按进入设定项目，短按微调参数，设定好后长按保存。

01：长按退出设定。

02：参数加减，设定项目时单次按键参数增大或减小。

03：屏幕显示亮度。

04：超时待机屏幕显示亮度，0 为待机关闭屏幕。

05：无操作待机延迟时间，0 为不待机。

06：大数字字体；旋转显示方向。

07：串口上传周期；格式，0 关闭串口上传功能。

08：涓流屏蔽；记录门限，当实际电流小于此值停止记录。

09：开机画面延迟，0 关闭开机画面。

10：温度校准，调节到显示温度和室温相同。

11：后台记录周期；离线曲线周期，0 关闭后台记录。

12：清空所有记录的数据。

13：恢复校准过的出厂设置。

14-19：ZY1272 的保护功能设置，其他型号自动跳过。

20：10V 电压基准，输入精确的 10V 选择此项校准。

21：2A 电流基准，输出精确的 2A 选择此项校准。

22：备份出厂设置，请勿擅自备份避免覆盖出厂校准。

23：恢复没有校准过的初始设置。

24：恢复校准过的出厂设置。

若无精密设备请不要擅自校准基准电压和电流避免误差增大，若感觉误差大可以联系店主帮忙校准。